

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平3-74199

⑬ Int. Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成3年(1991)7月25日

H 02 P 7/00

R 7315-5H

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全2頁)

⑮ 考案の名称 ファンモータの可変速回路

⑯ 実 願 平1-133185

⑰ 出 願 平1(1989)11月16日

⑱ 考 案 者 吉 富 哲 也 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内
⑲ 出 願 人 三 洋 電 機 株 式 会 社 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地
⑳ 代 理 人 弁 理 士 西 野 卓 嗣 外 2 名

㉑ 実用新案登録請求の範囲

(1) 所定周期の鋸歯状電圧を発生する鋸歯状電圧発生回路と、温度検知素子の検知温度に基づいて変化する検知電圧と前記鋸歯状電圧とをレベル比較し、前記鋸歯状電圧が前記検知電圧より大の時にファンモータを駆動又は非駆動状態とし、且つ、前記鋸歯状電圧が前記検知電圧より小の時に前記ファンモータを非駆動又は駆動状態とするための駆動信号を出力する比較回路とを備え、前記検知電圧の変化に基づいて前記ファンモータを可変速駆動するファンモータの可変速回路において、

前記鋸歯状電圧の最小値を前記検知電圧の最小値より大とする鋸歯状電圧制御回路を備えたことを特徴とするファンモータの可変速回路。

(2) 前記検知電圧は、前記温度検知素子の検知温度が高くなるに従って小となることを特徴とする請求項(1)記載のファンモータの可変速回路。

(3) 前記検知電圧が最小値の時、前記比較回路は、前記ファンモータを常時駆動するための駆動信号を出力することを特徴とする請求項(2)記載のファンモータの可変速回路。

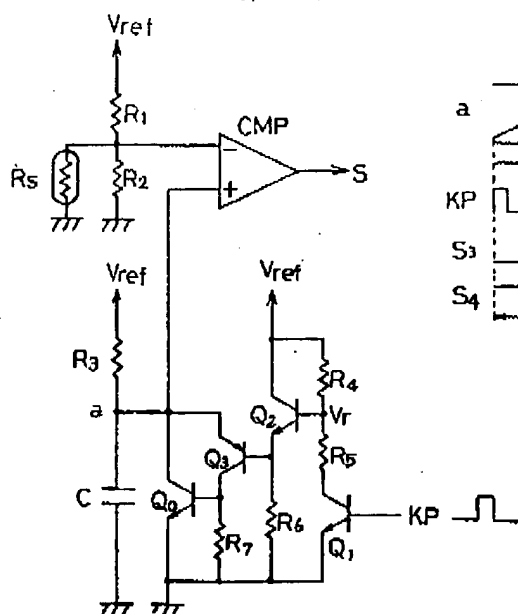
図面の簡単な説明

第1図は本考案回路を示す回路図、第2図は第1図の動作を示す波形図、第3図は従来回路を示す回路図、第4図は第3図の動作を示す波形図である。

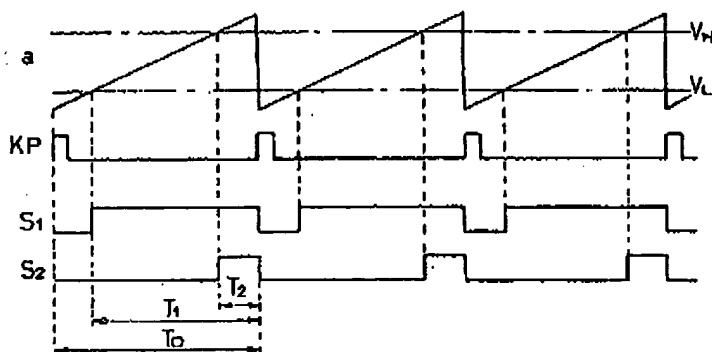
R₁……サーミスタ、CMP……コンパレータ、Q₀, Q₁, Q₂, Q₃……トランジスタ、R₃, R₄, R₅, R₆, R₇……抵抗。

笑開 平3-74199(2)

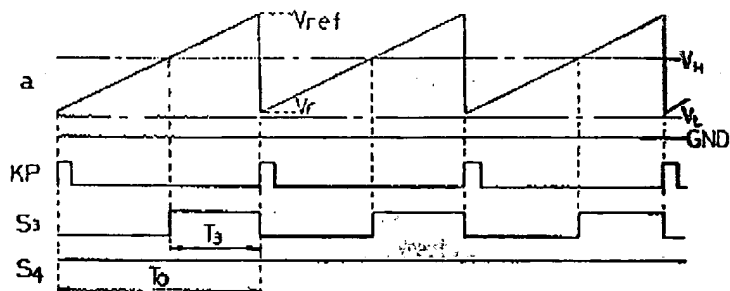
第 1 圖



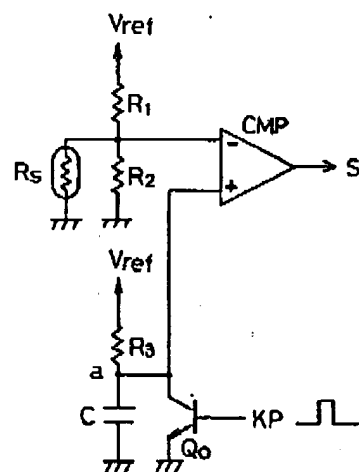
第 4 圖



第 2 圖



第 3 圖



Japanese Utility Model Application Laid-open Publication
No. Hei3-74199

Title: A variable-speed circuit for a fan motor

Scope of Claims

1. A variable-speed circuit for a fan motor, comprising
a saw-tooth wave voltage generating circuit generating
a saw-tooth wave voltage of a predetermined cycle, and
a comparator that compares levels of a detection voltage
that changes based on a temperature detected by a
temperature detecting device and said saw-tooth wave
voltage, and outputs a drive signal to make a fan motor
in a drive or a non-drive state at the time said saw-tooth
wave voltage is larger than said detection voltage, and
makes said fan motor in a non-drive or a drive state at
the time said saw-tooth wave voltage is smaller than said
detection voltage, and drives said fan motor at variable
speed based on changes of said detection voltage,

said variable-speed circuit for a fan motor
characterized by comprising a saw-tooth wave voltage
control circuit which makes a minimum value of said
saw-tooth wave voltage larger than a minimum value of said
detected voltage.